

流动与传递

利用颗粒速度标量场确定风口回旋区边界

罗志国¹;刘洪华¹;邹宗树¹;周渝生²

东北大学材料与冶金学院¹

宝山钢铁股份有限公司技术中心²

收稿日期 2008-11-14 修回日期 2009-2-9 网络版发布日期 2009-6-19 接受日期

摘要 利用COREX熔化气化炉半周冷态模型,通过跟踪示踪颗粒的运动信息,得到观察面板处风口回旋区域的颗粒速度场.通过与目测结果的对比,确定超过0.15 m/s的颗粒速度标量场为风口回旋区域.实验得到的回旋区边界可为回旋区理论或数学模拟提供准确的边界条件.

关键词 [COREX](#) [熔化气化炉](#) [风口回旋区](#) [物理模拟](#) [颗粒速度标量场](#)

分类号 [TF557](#)

DOI:

对应的英文版文章: [208389](#)

通讯作者:

罗志国 luozg@smm.neu.edu.cn

作者个人主页: 罗志国 刘洪华 邹宗树 周渝生

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(613KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中包含“COREX”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [罗志国](#)

· [刘洪华](#)

· [邹宗树](#)

· [周渝生](#)